

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENILAIAN INOVASI DENGAN MENGGUNAKAN METODE TOPSIS BERBASIS WEB

Oleh
ZAHRIIL RAHMAN
08.622.034

Diajukan kepada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Gresik pada tanggal 10 Agustus 2015
Untuk memenuhi sebagian persyaratan untuk memperoleh derajat
sarjana S-1 Program Studi Teknik Informatika

INTISARI

Perusahaan PT Petrokimia Gresik menerapkan kegiatan inovasi yaitu dimana karyawan harus membuat gugus inovasi, untuk pembuatan gugus inovasi yang terbaik akan dilakukan penyeleksian penilaian gugus inovasi oleh juri, akan tetapi dalam melakukan penilaian, juri mengalami kesulitan karena semakin banyak karyawan yang membuat gugus inovasi menjadikan juri membutuhkan waktu yang lama dan hasil kurang akurat. maka dibutuhkan aplikasi untuk membantu juri dalam menentukan keputusan secara tepat sesuai kebutuhan

Penyeleksian yang dilakukan oleh juri saat ini hanya berdasarkan jumlah dari nilai keseluruhan, sehingga beberapa gugus inovasi sering tidak masuk dalam pertimbangan. Oleh karena itu untuk mendapatkan hasil penyeleksian gugus inovasi yang lebih baik maka kriteria gugus inovasi yaitu : perencanaan, ringkas, rapi, resik, rawat, rajin, paper dan presentation. yang nantinya dibuat suatu sistem pendukung keputusan untuk memberikan bahan pertimbangan berdasarkan bobot kriteria dan bobot kepentingan dengan metode TOPSIS.

Aplikasi yang dibangun dapat menghasilkan rekomendasi seleksi gugus inovasi yang lebih cepat dan efektif, sehingga menghemat waktu dalam proses keputusan, untuk hasil penyeleksian gugus inovasi yang awalnya dilakukan berdasarkan perhitungan rata-rata nilai kriteria, maka hasil yang didapatkan kurang spesifik. Untuk pengujian hasil sistem dengan metode TOPSIS terbukti tepat sehingga pada aplikasi yang dibangun ini dapat berjalan dengan baik.

Kata kunci : Inovasi, Penilaian, SPK, TOPSIS

Pembimbing I : Eko Prasetyo, S.Kom., M.Kom

Pembimbing II : Misbah, ST., MT.